

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/056498 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C07C 45/74**,  
47/232

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014241

(22) Internationales Anmeldedatum:  
14. Dezember 2004 (14.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 58 655.5 15. Dezember 2003 (15.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NOACK, Reiner**  
[DE/DE]; Am Sportplatz 1, 04932 Grossthiemig (DE).  
**RÜB, Lothar** [DE/DE]; Am Schöneck 11, 67346 Speyer  
(DE). **PALM, Clemens** [DE/DE]; Goethestrasse 3, 01109  
Dresden (DE).

(74) Anwalt: **REITSTÖTTER, KINZEBACH & PART-  
NER**; Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,  
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,  
ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen  
Recherchenberichts: 29. September 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF 2,3-CIS-SUBSTITUTED 2-ARYL PROPENALS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3-CIS-SUBSTITUIERTEN 2-ARYLPROPENALEN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing 2,3-cis-substituted 2-aryl propenals by condensing a 2-aryl acetalde-  
hyde I with a non-enolizable aldehyde compound II in the presence of a base. The inventive method is characterized in that the  
reaction is carried out in a solvent mixture comprising at least one water-miscible organic solvent and water at a volume ratio  $V_{\text{solvent}}$ :  
 $V_{\text{water}}$  ranging between 10:1 and 0.5:1.

(57) Zusammenfassung: Die folgende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von 2,3-cis-substituierten 2-Arylpropena-  
len durch Kondensation eines 2-Arylacetaldehyds I mit einer nicht-enolisierbaren Aldehydverbindung II in Gegenwart einer Base,  
dadurch gekennzeichnet, dass man die Umsetzung in einem Lösungsmittelgemisch durchführt, das wenigstens ein mit Wasser misch-  
bares organisches Lösungsmittel und Wasser in einem Volumenverhältnis  $V_{\text{Lösungsmittel}} : V_{\text{Wasser}}$  von 10:1 bis 0,5:1 umfasst.